

## GEOMANTAS E HIDROCOBERTURA EN EL RESERVORIO DE PARQUE SARMIENTO

Se protegieron contra la erosión 15.000 m<sup>2</sup> de taludes del nuevo reservorio mediante el empleo de geomantas Landlok® NW e Hidrocobertura (Flexterra® HP)

■ **COMITENTE:** Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

■ **CONTRATISTA:** Zona Verde

■ **EJECUCIÓN:** Septiembre 2014

■ **Descripción de la obra:** La construcción del reservorio de Parque Sarmiento -obra dentro del *Plan Hidráulico de la Ciudad de Buenos Aires para la cuenca del arroyo Medrano*- beneficia a 200 mil vecinos de los barrios de Saavedra, Núñez, Belgrano y Villa Ortúzar, como así también a los partidos aledaños de la provincia de Buenos Aires. La obra se compone de 3 recintos, con una capacidad total de 250.000 m<sup>3</sup>, que tienen como objetivo captar y retardar el caudal excedente cuando las precipitaciones superan los promedios normales y sobrepasan la capacidad de conducción de la red pluvial.

■ **Problema a solucionar:** Los proyectistas previeron que los taludes de los pozos estarían expuestos a erosión elevada debido a sus pendientes (cercanas a los 45°) y la presencia y permanencia de agua mientras que el reservorio estuviera en funcionamiento. Era necesario encontrar una solución integral a esta problemática, donde se garantizara una adecuada protección contra la erosión y una cobertura vegetal sustentable, acorde al entorno del parque y de la funcionalidad del lugar.

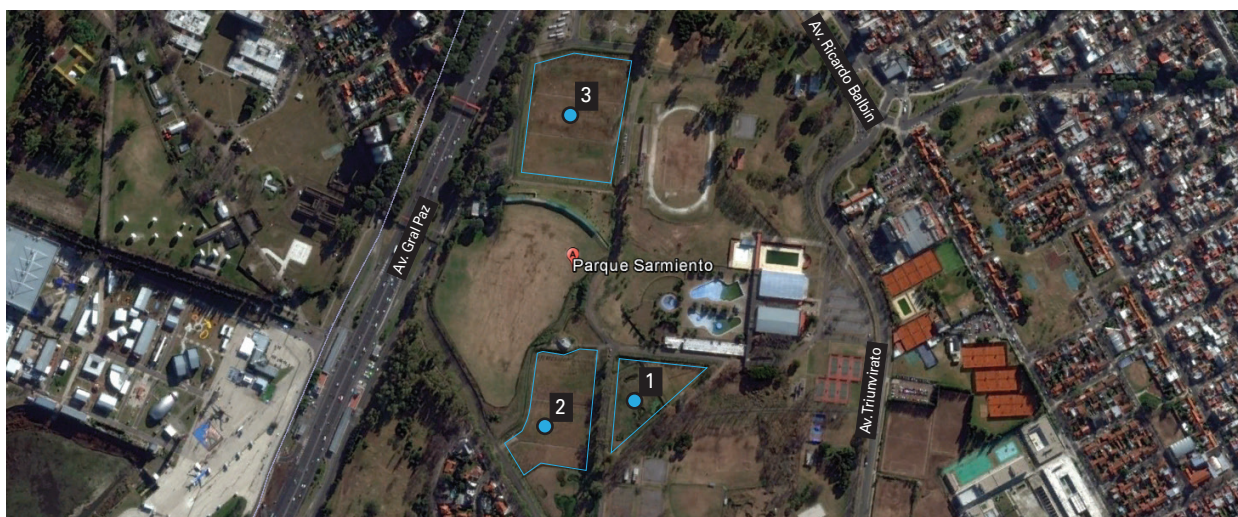
■ **Solución adoptada:** La **Oficina Técnica de Coripa** propuso el uso combinado de **geomantas tipo TRM** (Turf Reinforcement mats) **LANDLOK® NW** con el sistema de **Hidrocobertura** (aplicación hidráulica de mulch **Flexterra® HP**) para lograr una óptima cobertura del suelo y una rápida vegetalización. De esta forma se garantizaba un adecuado control de la erosión

inmediatamente después de que se aplicaran e instalaran los productos.

La aplicación de la Hidrocobertura (mulch **Flexterra® HP**) se realizó directamente sobre el suelo, copiando y adhiriéndose a las irregularidades del terreno. El resultado logrado fue una capa constante y entrelazada de fibras que brinda una protección primaria contra la erosión y un óptimo medio de siembra de las especies seleccionadas. La geomanta tipo TRM **LANDLOK® NW**, aportó una protección permanente de elevada resistencia a la tracción. Al instalarse sobre la hidrocobertura, permite que la vegetación crezca a través de su matriz, reforzándola y protegiéndola contra la acción erosiva del agua.

Como resultado se obtuvieron taludes con un nivel adecuado de protección según las exigencias del proyecto, y una cobertura vegetal integrada de forma natural con el entorno del parque.

■ **Ventajas de la solución adoptada:** La adopción de geomantas de refuerzo de vegetación **LANDLOK®** y la aplicación de mulch **Flexterra® HP** (hidrocobertura) constituyen una alternativa integral para el control de erosión, maximizando las ventajas de la vegetación y protegiendo el suelo a largo plazo. Su uso combinado es una excelente alternativa para el tratamiento anti-erosivo de taludes, barrancas y desagües, donde se busca aprovechar las ventajas naturales de coberturas vegetadas.







Excavación de los reservorios.



Aplicación de la hidrocobertura.



Instalación de geomanta **LANDLOK**®



Detalle del crecimiento de la vegetación.



Resultado final de los taludes tratados.



Vista general del reservorio terminado.